

Sähkötekniikan kandidaatin tutkintorakenne 2024-25 aloittaville/DRAFTI

Yleisopinnot

LUONNOS SaKYleis

71-72op / väh. 71op

1 op	BL10A0001 LUONNOS	Johdatus yliopisto-opiskeluun
3 op	LES10A120 LUONNOS	Tekniikan matematiikka 1
3 op	LES10A150 LUONNOS	Tekniikan matematiikka 4
4 op	BL30A0001 LUONNOS	Electric Circuits
2 op	BH50A0001 LUONNOS	Energiatekniikan peruskurssi
3 op	BL50A0031 LUONNOS	Elektroniikan perusteet 2
2 op	LES10A380 LUONNOS	Materiaalfysiikan perusteet
3 op	BH20A0710 LUONNOS	Termodynamiikan perusteet
3-4 op	BI01A1011 LUONNOS	Yleinen ja epäorgaaninen kemia
1 op	BL10A0030 LUONNOS	Urakurssi 1
3 op	LES10A130 LUONNOS	Tekniikan matematiikka 2
4 op	LES10A160 LUONNOS	Teknisen laskennan ohjelmistot
2 op	BL40A0111 LUONNOS	Mittatekniikan perusteet
6 op	CT60A0203 LUONNOS	Ohjelmoinnin perusteet
2 op	LES10A360 LUONNOS	Värähdys- ja aaltoliikkeen perusteet
6 op	BK10A6101 LUONNOS	Technical Documentation and 3
3 op	BK10A6300 LUONNOS	Engineering Design
1 op	BL10A0040 LUONNOS	Urakurssi 2
3 op	LES10A140 LUONNOS	Tekniikan matematiikka 3
2 op	BL10A0102 LUONNOS	Basics of Electrical Engineering
4 op	BL40A0200 LUONNOS	Säätötekniikan perusteet A
3 op	BL50A0021 LUONNOS	Elektroniikan perusteet 1
2 op	LES10A370 LUONNOS	Sähköopin perusteet
3 op	BH60A0003 LUONNOS	Ympäristötekniikan perusteet B
2 op	CS90A0020 LUONNOS	Yritystoiminnan perusteet

Yleinen ja epäorgaaninen kemia suoritetaan 3 op:n laajuisena

Kieli- ja viestintäopinnot

LUONNOS SaKKieli

8op / väh. 12op

2 op	KS00CB88 LUONNOS	Tieteellinen kirjoittaminen
3 op	KS00CH06 LUONNOS	Tekniikan asiantuntijaviestintä
1 op	KR00CH11 LUONNOS	Svenska i arbetslivet (integrerad)
2 op	KR00DA12 LUONNOS	Svenska i arbetslivet (integrerad), sk

Vieraan kielen opinnot, valitse yhtä vierasta kieltä väh. 4 op (väliotsikko)

Valintaryhmä

Muut valinnaiset kieli- ja viestintäopinnot (väliotsikko)

Sähkötekniikka LUONNOS SaKAine VALITSE KAIKKI 56op / väh. 68op

- 5 op BL10A3001 LUONNOS Sähköturvallisuus
- 4 op BL10A9000 LUONNOS Sähkötekniikan laboratoriot
- 3 op BL30A0510 LUONNOS Introduction to Electrical Dr
- 5 op BL20A0710 LUONNOS Introduction to Electrical Po
- 0 op LUTKYPSAT LUONNOS Kypsyysnäyte kandidaatintu
- 3 op BL30A0100 LUONNOS Piirianalyysi
- 4 op BL10A9011 LUONNOS Sähkötekniikan laboratoriot
- 3 op BL50A0210 LUONNOS Introduction to EMC
- 10 op BL10A1100 LUONNOS Kandidaatintyö
- 4 op BL40A0401 LUONNOS Signaalien digitaalinen käsittely
- 6 op BL30A0300 LUONNOS Sähkömagnetismi
- 4 op BL10A9020 LUONNOS Sähkötekniikan laboratoriot
- 3 op BL40A1731 LUONNOS Digital Design
- 2 op BL10A1002 LUONNOS Kandidaatintyön seminaari

+ Lisää opintojakso

Valitse väh. 12 op vaihtoehtoisia aineopintoja (väliotsikko) VALITSE VÄH. 12 OP 34op / väh. 12op

- 6 op BL40A1812 LUONNOS Introduction to Embedded Syst
- 2 op BH61A0000 LUONNOS Energiatalouden johdanto
- 4 op BL40A2011 LUONNOS Introduction to Cyber-Phy
- 5 op BL50A0101 LUONNOS Analogiaelektroniikka 1
- 4 op BL40A3010 LUONNOS Introduction to Electroche
- 3 op BL40A5000 LUONNOS Principles of C-Programming
- 5 op BL50A0503 LUONNOS Elektroniikan laboratoriot
- 5 op BL40A2601 LUONNOS Wind Power and Solar Ene

Sivuopinnot LUONNOS SaKSivuo VALITSE 1 / väh. 20op

Vapaasti valittava sivuainekokonaisuus

Vapaasti valittavat opinnnot LUONNOS SaKVapVa VALITSE VÄH. 0 OP väh. 0op / väh. 0op

Vapaasti valittava opintojakso

Sivuopintojen laajuus on vähintään 20 op. Opiskelija voi valita haluamansa kandidaatintason sivuopintokokonaisuuden LUTin tarjonnasta. Vaihdoissa/muussa yliopistossa tehtävä sivuopintokokonaisuus on etukäteen hyväksyttävä tutkintoon anomalla.

Vapaasti valittavia opintoja valitaan siten, että tekniikan kandidaatin tutkinnon laajuus 180 op täyttyy. Vapaasti valittaviin opintoihin voi valita LUT:n opintojaksoja, työkokemusta 2-6 op ja sisällyttää anomuksesta muiden kotimaisten/ulkomaisten yliopistojen opintoja tai Puolustusvoimien johtajakoulutusta.